

вѣкъ, тѣхното количество стига около 5 милиона (бѣлитѣ кръвни тѣлца сж значително по-малко — около 40,000). Кръвта у жената съдържа половинѣ милионѣ по-малко червени тѣлца. Тѣй като възрастниятъ човѣкъ има около 5 литри кръвь, то всички червени кръвни тѣлца въ нея ще наброятъ около 25 милиарда! Обемътъ на едно червено тѣлце измѣрва 0,000000077 куб. милиметра, а повърхността — 0,000128 милим.

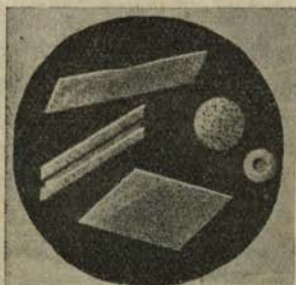


Рис. 4.



Рис. 5.



Рис. 6.

Ако изчислимъ повърхността на всички червени тѣлца, които съдържа кръвта на човѣка, ще получимъ огромна площъ отъ 2816 квадр. метра, а повърхностъ въ дължина 80 крачки! Отъ тука можемъ да заключимъ, че колкото по-голѣми сж червенитѣ кръвни тѣлца у животнитѣ, толкова по-малко ще бждатъ тѣ на брой въ еднакво количество кръвь, сравнена съ човѣшката. Това сжщо дава нѣкои опорни точки при изследването. Колкото се отнася до бѣлитѣ кръвни тѣлца, тѣ нѣматъ такова значение при разпознаването на кръвта. Тѣхниятъ диаметръ е отъ 0,0054 до 0,12 милиметра. Тѣ сж бележити съ една своя особеностъ, която има важно значение въ борбата на организма съ бактериитѣ, които попадатъ въ кръвта (рис. 2), именно: бѣлитѣ кръвни тѣлца иматъ способностъ да изпущатъ отъ тѣлото си пипалца, които обхващатъ малкитѣ частици (напр. бактерии) и, като се прибиратъ обратно въ тѣлото си, изяждатъ ги. По този начинъ, тѣ унищожаватъ микроорганизмитѣ, които причиняватъ различни болести, сжщо и ония частици отъ организма, които изгубватъ своята животоспособностъ.

По-положителни резултати се получаватъ чрезъ други способи на изследване, които се основаватъ на добиванитѣ отъ кръвта особни кристали.

Ако къмъ частицитѣ кръвь, изстѣргана отъ кръвно петно, прибавимъ оцетна киселина и готварска соль, получаватъ се малки съ характерна форма кристали (рис. 3 и 4), които отъ друга